

## MORAMARCO TOMMASO



**MORAMARCO  
TOMMASO  
BARI 25 GIUGNO  
1960**

*Ingegnere idraulico, Dirigente di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Geo-Idrologica CNR – IRPI.*



**Formazione:**

Liceo Scientifico Gian Battista Vico, Laterza (TA);

Laurea in Ingegneria Civile, Sezione Idraulica-Difesa del Suolo, Università degli Studi di Bari).

Tommaso Moramarco è Dirigente di Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche (<http://hydrology.irpi.cnr.it/people/tommaso-moramarco/>). Dal febbraio 2021 è Direttore

(<https://www.cnr.it/it/istituto/066/direttore>) dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR costituito da cinque Sedi in Italia, con Direzione a Perugia (<http://www.irpi.cnr.it/>).

Nel 1997 è stato Visiting Scientist al Massachusetts Institute of Technology, (MIT), Boston USA, e nel novembre 2004 alla Louisiana State University. Ha sviluppato studi originali nel campo dei rischi geo-idrologici producendo un numero elevato di contributi innovativi pubblicati in riviste internazionali di settore (<http://scholar.google.it/citations?user=3Ym6Df4AAAAJ&hl=it>). È coordinatore e responsabile scientifico di Progetti di ricerca nell'ambito di Programmi Nazionali e Internazionali. È Associate Editor della Rivista Journal of Hydrologic Engineering e Guest Editor di diverse riviste di Idrologia. Nel 2010 gli è stata conferita la Norman Medal dall'American Society of Civil Engineers (ASCE) e nel 2011 il Diplomate Water Resources Engineer dall'American Academy of Water Resource. Nel 2013 è stato abilitato Professore Ordinario del settore 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime. Nel gennaio 2017 è stato Eletto Presidente della Società Idrologica Italiana e riconfermato nel settembre 2019.

### **Premi e Riconoscimenti**

- Membro della Commissione Grandi Rischi (Feb 2021-presente)
- Membro della Commissione MUR Sicurezza dei Sistemi Naturali – Piano Nazionale della Ricerca 2021-2027
- Best Associate Editor della rivista Journal of Hydrologic Engineering – ASCE (maggio 2019)
- Membro della Commissione Nazionale Italiana IUGG (2015-2018)
- Premio “Spina di Cristo” di Proloco Castellaneta (marzo 2018)
- Presidente della Società Idrologica Italiana ([sii-ihs.it](http://sii-ihs.it)) (2017-presente)
- Outstanding Reviewer of Journal of Hydrology (JoH) assegnato dagli Editors di JoH nell'aprile 2017

- Qualifica di Professore Ordinario 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime)
- Componente Consiglio Scientifico del “Consorzio Interuniversitario per l’idrologia – CINID” (2013-2018)
- Rappresentante nazionale della International Association of Hydrological Sciences (IAHS / IUGG) (2015-2018)
- Rappresentante del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali per il Comitato Tecnico dell’Autorità dello spartiacque del Tevere (2012-2017)
- Diplomate Water Resource Engineer, Palm Spring 2011, conferito dall’American Academy of Water Resource Engineers (AAWRE)
- Norman Medal, Las Vegas 2010, conferita dalla American Society of Civil Engineers (ASCE)
- Premio Ingegnere Professionale, Perugia 2010, assegnato dall’Ordine Professionale degli Ingegneri di Perugia
- Employee Award 2005, del Consiglio Nazionale delle Ricerche d’Italia

## **Attività**

Dal 1989 l’Ing. Moramarco conduce ricerche nel campo dei processi idrologici indirizzati allo studio del Ciclo Idrologico e alla previsione dei fenomeni geo-idrologici con un particolare focus sulla mitigazione del rischio idraulico in un contesto di cambiamento globale. In particolare, le sue attività principali di ricerca riguardano il monitoraggio idro-meteorologico al suolo e da satellite, lo studio dei processi idrologici a scala di versante e di bacino, la modellistica idrologico-idraulica finalizzata alla previsione e mitigazione dei rischi naturali anche in un contesto di cambiamenti globali. In questo ambito l’Ing. Moramarco ha tenuto conferenze, corsi nazionali ed internazionali e diretto tesi di laurea magistrale e di dottorato in Italia e all’estero. È tutor di assegni di ricerca e borse di studio operanti nelle aree della ricerca applicata all’idrologia e all’idraulica. Nel 2018 è stato nominato Coordinatore dell’Area Strategica del CNR “Rischi naturali, impatti antropici e tecnologie ambientali”. Infine, l’Ing. Moramarco svolge attività di supporto alle Autorità Pubbliche che hanno la responsabilità della manutenzione e controllo del territorio, per l’individuazione di

misure di mitigazione del rischio idraulico adeguate, rivolte anche alla pianificazione territoriale.

Ha pubblicato più di 300 articoli di cui oltre 160 su riviste internazionali ISI.

### Articoli selezionati

- Fulton J. W., Anderson I. E., Chiu C.-L., Sommer W., Adams J.D., Moramarco T., David M. Bjerklie D.M., Fulford J.M., Sloan J.L., Best H. R., Conaway J.S., Kang M. J., Kohn M. S., Nicotra M. J. and Pull J.J. (2020). QCam: sUAS-based Doppler Radar for Measuring River Discharge. Remote Sensing, <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/20/3317>
- Termini D., Moramarco T. (2020). Entropic model applications to identify cross-sectional flow effect on velocity distribution in a large amplitude meandering channel. Advances in Water Resources. [Volume 143](#), September 2020, 1036
- Morbidelli, R., Garcia Marin, A.P., ..., Moramarco, T., ..., (2020). History of the rainfall data time resolution in different geographical areas of the World. Journal of Hydrology, 590, 125258, doi:10.1016/j.jhydrol.2020.125258. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125258>.
- JK Vyas, M Perumal, T Moramarco (2021) [Entropy Based River Discharge Estimation Using One-Point Velocity Measurement at 0.6 D](#). 2020. Water Resources Research, <https://doi.org/10.1029/2021WR029825>
- Fulton J.W., Mason C., Eggleston J., Nicotra M., Chiu C.L., Henneberg M. , Best H., Cederberg J., Holnbeck S., Lotspeich R., Laveau C., Moramarco T., Jones M., Gourley J., Wasielewski D. (2020). Remote Sensing of Surface Velocity and River Discharge Using Radars and the Probability Concept at 10 USGS Streamgages. Remote Sens. 12(8), 1296; <https://doi.org/10.3390/rs12081296>
- Sinagra, M.; Nasello, C.; Tucciarelli, T.; Barbetta, S.; Massari, C.; Moramarco, T. (2020). A Self-Contained and Automated Method for Flood Hazard Maps Prediction in Urban Areas. Water, 12, 1266.
- Bjerklie D. M., Fulton J. W., Dingman S. L., Canova M. G., Minear Justin T. & Moramarco T., (2020). Fundamental Hydraulics of Cross-sections in Natural Rivers: Preliminary Analysis

of a Large Data Set of Acoustic Doppler Flow Measurements. Water Resources Research, <https://doi.org/10.1029/2019WR025986>

- Manfreda S., Pizarro A., Moramarco T., Cimorelli L., Pianese D., Barbetta S. (2020) 'Is it really advantageous the adoption of the flow-area rating curve?', Journal of Hydrology, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124752>.
- Alimenti F., Bonafoni S., Gallo E., Palazzi V., Vincenti Gatti R., Mezzanotte P., Roselli L., Zito D., Barbetta S., Corradini C., Termini D. and Moramarco T. (2020). Non-Contact Measurement of River Surface Velocity and Discharge Estimation with a Low-Cost Doppler Radar Sensor. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. [1109/TGRS.2020.2974185](https://doi.org/10.1109/TGRS.2020.2974185)
- Achour, K., Meddi, M., Zeroual, A. Senna Bouabdelli, Pamela Maccioni & Tommaso Moramarco. (2020). Spatio-temporal analysis and forecasting of drought in the plains of northwestern Algeria using the standardized precipitation index. J Earth Syst Sci 129, 42 [doi:10.1007/s12040-019-1306-3](https://doi.org/10.1007/s12040-019-1306-3)
- Bhabagrahi Sahoo, Muthiah Perumal, Tommaso Moramarco, Silvia Barbetta & Soumyaranjan Sahoo (2020): A multilinear discrete Nash-cascade model for stage-hydrograph routing in compound river channels, Hydrological Sciences Journal, DOI:[1080/02626667.2019.1699243](https://doi.org/10.1080/02626667.2019.1699243)
- Palladino, M.R., Barbetta, S., Camici, S., Claps, P., Moramarco, T. (2020) Impact of animal burrows on earthen levee body vulnerability to seepage. Journal of Flood Risk Management, <https://doi.org/10.1111/jfr3.12559>
- Moramarco, T., Barbetta, S., Bjerklie, D.M., Fulton, J.W., Tarpanelli, A. (2019). River Bathymetry Estimate and Discharge Assessment from Remote Sensing. Water Resources Research, Vol.55, 8, DOI: <https://doi.org/10.1029/2018WR024220>

[www.viviwebtv.it](http://www.viviwebtv.it) › news › cronaca › spina-di-cristo-2018..

## SPINA DI CRISTO 2018: PREMIATO IL PROFESSOR TOMMASO MORAMARCO

martedì 27 marzo 2018

<https://www.cnr.it/it/news/7217/tommaso-moramarco-neo-eletto-presidente-della-societa-idrologica-italiana> – Elezione Presidente Società Idrologica Italiana

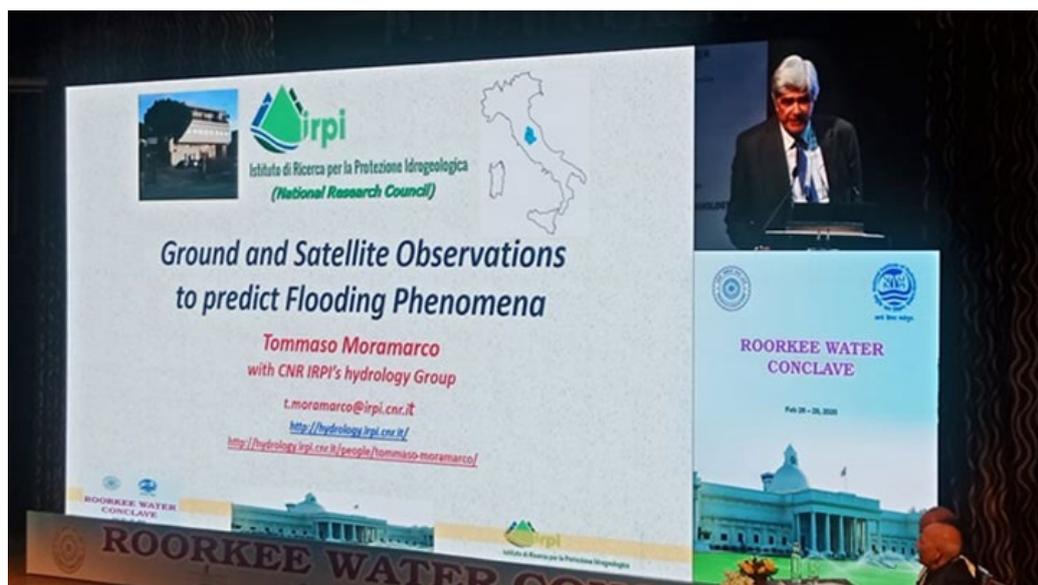
[http://cetemps.aquila.infn.it/wp-content/uploads/locandina\\_moramarco\\_14\\_maggio2020.pdf](http://cetemps.aquila.infn.it/wp-content/uploads/locandina_moramarco_14_maggio2020.pdf)–

<https://www.youtube.com/watch?v=U2IrUcQyrjk>

<https://www.ingenio-web.it/26586-certifying-a-breve-la-nuova-certificazione-di-ingegnere-esperto-in-idrologia-tutti-i-dettagli> – Intervista a Ingenio – Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

Maggio 2020

<https://www.waterstones.com/author/tommaso-moramarco/3001023> – Attività Editoriale



Keynote Speaker al Water Conclave 2020 tenuto all'Indian Institute of Technology di Roorkee.

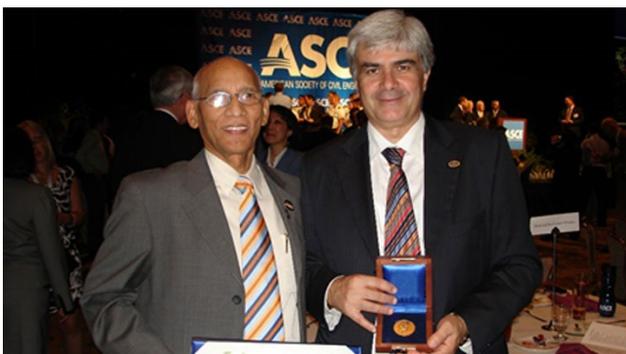
Febbraio 2020



Aula Prodi Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Settembre 2019. Tavola Rotonda sul Clima ed Impatti al suolo, tenuta nell'ambito del Decennale di Fondazione della Società Idrologica Italiana di cui l'Ing. Moramarco è Presidente dal 2017.



Cerimonia del *Diplomate Water Resource Engineer*, conferito dall'American Academy of Water Resource Engineers (AAWRE). Palm Spring maggio 2011.



Cerimonia della Norman Medal, conferita dalla American Society of Civil Engineers (ASCE). L'Ing. Moramarco è con il suo collega e amico Prof. Vijay P.Singh della Texas A&M University. Las Vegas, ottobre 2010.